ESSICCATOI

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

IMESA S.p.A.
Via degli Olmi, 22
31040 Cessalto (TV), ITALY
tel. +39.0421.468011
fax +39.0421.468000
www.imesa.it

Sommario

1. CONTENUTO DEL MANUALE 3
2. NORME DI SICUREZZA 3
3. RESPONSABILITÀ DEL COSTRUTTORE 4
4. DISIMBALLAGGIO 5
5. IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA 5
6. INSTALLAZIONE E POSIZIONAMENTO 5
7. INSTALLAZIONE: SPECIFICHE PER MACCHINE A GAS 6
8. INDICAZIONI SULL'EMISSIONE SONORA 7
9. COLLEGAMENTO ELETTRICO 7
10. COLLEGAMENTO GAS 8
11. COLLEGAMENTO GAS: PROVA DI TENUTA 8
12. COLLEGAMENTO GAS: POTENZA TERMICA 8
13. COLLEGAMENTO GAS: CONTROLLO DELLA PRESSIONE DI ENTRATA 9
14. COLLEGAMENTO GAS: COLLAUDO 10
15. CONDOTTO DI SCARICO ARIA UMIDA E GAS COMBUSTI 10
16. COLLEGAMENTO VAPORE 10
17. COLLEGAMENTO ARIA COMPRESSA 11
18. UTILIZZARE L'ESSICCATOIO 11
19. PREPARARE I CAPI 11
20. AVVIO DI UN PROGRAMMA 12
21. AVVIO RITARDATO DI UN PROGRAMMA 13
22. PAUSA DI UN PROGRAMMA 14
23. STOP DI UN PROGRAMMA 14
24. FASI DEL PROGRAMMA 14
25. FINE GIORNATA LAVORATIVA 15
26. MODIFICA DEI PARAMETRI DURANTE IL CICLO 15
27. PROGRAMMA MANUALE 15
28. I PROGRAMMI IN MEMORIA 16
29. MACCHINA A PAGAMENTO: FUNZIONAMENTO 17
30. LA PROGRAMMAZIONE 18
31. PROGRAMMAZIONE: I PROGRAMMI 18
32. PROGRAMMAZIONE: LINGUA 21
33. PROGRAMMAZIONE: DATA/ORA 21
34. PROGRAMMAZIONE: CONSUMI ENERGIA 21
35. PROGRAMMAZIONE: ANTIGRINZE 22
36. PROGRAMMAZIONE: RAFFREDDAMENTO INIZIALE 22
37. PROGRAMMAZIONE: MACCHINA CON SISTEMA DI PAGAMENTO 22
38. PROGRAMMAZIONE: PUBBLICITA' 22
39. PROGRAMMAZIONE: MENU GETTONIERA 23
40. USO DEL FUNGO DI EMERGENZA 23
41. COSA FARE IN CASO DI MANCANZA DI ENERGIA ELETTRICA 23
42. COSA FARE IN CASO SI PERCEPISCA ODORE DI GAS 24
43. SEGNALAZIONI A DISPLAY 24
44. MANUTENZIONE DELL'ESSICCATOIO 26
45. PROBLEMI DI ASCIUGATURA 27
46. USO DELLA MACCHINA A DOPPIO TIMER 27
47. USO DELLA MACCHINA TILTING 28
48. PROCEDURA PER IL CONTROLLO DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA 28
49. ROTTAMAZIONE 29
50. CONDIZIONI DI GARANZIA 29

1. CONTENUTO DEL MANUALE

Il presente manuale è dedicato all'uso di essiccatoi industriali. È redatto in considerazione delle direttive comunitarie vigenti. Le informazioni sono indirizzate all'installatore e all'utilizzatore, i quali dovranno essere certi di averle comprese pienamente prima di operare sulla macchina. Il manuale d'uso deve essere sempre disponibile per la consultazione. Nel caso di smarrimento o danneggiamento, richiedere al costruttore un nuovo manuale. Il costruttore non risponde delle conseguenze derivanti da un uso incauto della macchina dovuto ad una mancata o incompleta lettura del presente manuale. Il fabbricante si riserva di modificare le specifiche menzionate in questo manuale o le caratteristiche di ciascuna macchina. Alcune figure di questo manuale possono riportare particolari che risultano parzialmente diversi da quelli assemblati sulle macchine. Disegni e dati tecnici potranno essere modificati senza preavviso.
Il manuale ed i relativi allegati sono parte integrante dell'apparecchio, pertanto devono essere conservati ed accompagnare l'apparecchio, anche nel caso di cessione ad altro utilizzatore.
Gli stessi allegati e l'esploso con i relativi ricambi, sono reperibili nell'area tecnica del sito web del costruttore. Prima di accedere al sito, è indispensabile avere a disposizione il numero di matricola della macchina.

ATTENZIONE!

Il costruttore declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente manuale imputabili ad errori di stampa o trascrizione. Si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti le modifiche che ritenesse necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. E' vietata la riproduzione anche parziale, di testi o immagini del presente manuale, senza la preventiva autorizzazione del costruttore.

2. NORME DI SICUREZZA

Il mancato rispetto delle seguenti norme di sicurezza può causare danni alle persone, cose e animali.

L'installazione e la manutenzione delle macchine descritte in questo manuale devono essere fatte da personale autorizzato che conosca il prodotto ed il rispetto delle norme europee di settore.
Riparazioni effettuate in modo non corretto possono mettere seriamente in pericolo la sicurezza dell'utente.

Prima di mettere in funzione la macchina, leggere attentamente le presenti istruzioni: rendere accessibili le istruzioni a tutte le persone incaricate di utilizzare l'essiccatoio.

La destinazione d'uso degli essiccatoi qui descritti è la asciugatura professionale di indumenti e biancheria: è perciò vietata qualsiasi altra destinazione d'uso se non è stata preventivamente autorizzata in forma scritta dal costruttore.

Prima di prelevare i capi dall'essiccatoio, assicurarsi sempre che il cestello sia fermo. Non infilare mai le mani in un cesto ancora in movimento.

Non devono essere introdotti nella macchina oggetti diversi da asciugare; i capi da asciugare non devono essere stati a contatto con sostanze pericolose quali esplosivi, detonanti o infiammabili: tali tessuti devono essere prima risciacquati o messi all'aria.

E' vietata la asciugatura di capi che siano intrisi di sostanze manifestamente dannose per la salute degli operatori, veleni o prodotti cancerogeni.

Non avvicinarsi alla macchina con prodotti combustibili o infiammabili onde evitare rischio di incendi e di esplosioni.

Seguire sempre con molta cura le istruzioni di asciugatura riportate su ciascun capo di biancheria.

E' vietato l'uso della macchina ai minori di anni 16.

Collegamenti supplementari alla macchina dall'esterno, non eseguiti a regola d'arte, sollevano il costruttore da ogni responsabilità

AVVERTENZE IMPORTANTI

E' vietato lavorare con i ripari delle macchine aperti!

Al fine di evitare scottature o schiacciamento degli arti, è assolutamente vietata la rimozione, anche temporanea, dei pannelli di protezione e dei sistemi di sicurezza!

E' vietato introdurre barre, stecche o oggetti metallici all'interno del cesto. In caso di

emergenza eseguire sempre le procedure di seguito descritte.

Verificare sempre il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza ad ogni avviamento della macchina!
E' obbligatorio conoscere il funzionamento della macchina e dei suoi sistemi di emergenza!

PERICOLO DI USTIONI

La macchina, per la natura stessa dell'attività alla quale è destinata, presenta il pericolo di ustioni.
Eventuali ustioni possono essere causate:
- **Dal contatto con il tessuto in uscita dalla macchina;**
- **Dal contatto con l'oblò a seguito della sua apertura;**
- **Dal contatto con le batterie di riscaldamento durante le operazioni di manutenzione eseguite "a caldo";**
- **Dal contatto con i componenti che convogliano il vapore**

Sulla macchina sono state affisse le seguenti targhette, in caso di danneggiamento delle stesse, l'utilizzatore deve provvedere alla loro sostituzione con altre identiche.

Posta in corrispondenza dell'oblò di scarico dei tessuti asciugati

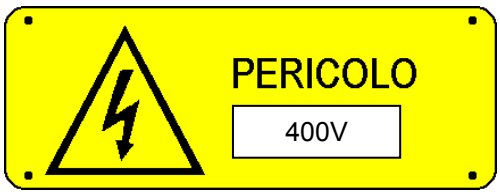
La macchina deve essere sempre e soltanto utilizzata da personale adeguatamente istruito e in presenza di almeno un altro operatore!

LEGGERE CON ATTENZIONE E INFORMARE TUTTI GLI OPERATORI SUI SISTEMI DI INTERVENTO IN CASO DI MANCANZA IMPROVVISA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA

PERICOLO DI ELETTROCUZIONE

Qualsiasi intervento sulle parti elettriche della macchina deve essere eseguito solo a cura di personale qualificato e dopo aver tolto l'alimentazione elettrica alla macchina.
I circuiti di potenza e di controllo possono essere manomessi solo dal personale del costruttore, pena la decadenza delle condizioni di garanzia.

Sul quadro elettrico è presente la seguente targhetta monitoria che dovrà essere sostituita con una identica nel caso sia stata danneggiata o rimossa.



CONDIZIONI PSICOFISICHE DELL'OPERATORE

L'operatore addetto alla macchina deve essere in perfette condizioni psicofisiche; durante il lavoro si deve assumere la postura verticale di fronte alla macchina. Si devono evitare movimenti bruschi o gesti incontrollati, ad esempio durante il prelievo e l'inserimento dei tessuti da asciugare per evitare urti pericolosi con il telaio della macchina.
Nel caso siano presenti altri operatori o altro personale, questi non devono essere fonte di distrazione per l'operatore addetto alla macchina.
Durante l'uso della macchina, l'operatore non deve essere distratto da televisori, radio, ecc. ne essere soggetto a qualsiasi altra fonte di distrazione.

ILLUMINAZIONE

Nel locale in cui viene installata la macchina deve essere presente un'illuminazione uniforme di intensità 300-500 lux, si devono inoltre evitare abbagliamenti fastidiosi.

ATTENZIONE!

Queste avvertenze non coprono tutti i possibili rischi. L'utilizzatore deve perciò procedere con la massima cautela nel rispetto delle norme.

3. RESPONSABILITÀ DEL COSTRUTTORE

Le istruzioni riportate in questo manuale non

sostituiscono ma integrano gli obblighi per il rispetto della legislazione vigente sulle norme di sicurezza ed antinfortunistica. Con riferimento a quanto riportato in questo manuale, il costruttore declina ogni responsabilità in caso di:

- uso della macchina contrario alle leggi vigenti sulla sicurezza e sull'antinfortunistica.
- errata installazione della macchina.
- mancata manutenzione periodica e programmata
- mancata o errata osservanza delle istruzioni fornite dal manuale.
- difetti di tensione e di alimentazione di rete.
- modifiche alla macchina non autorizzate.
- utilizzo della macchina da parte di personale non autorizzato.

4. DISIMBALLAGGIO

Si raccomanda di verificare la macchina al momento del ricevimento, avendo cura di segnalare al vettore eventuali danni arrecati, durante il trasporto, sia ai componenti interni che alla carrozzeria esterna.

ATTENZIONE!

Durante la fase di movimentazione ricordare che il baricentro di queste macchine è nell'ultimo terzo dell'altezza. Fare attenzione al rischio di ribaltamento in tutte le fasi di movimentazione.

La macchina deve essere completamente disimballata nei pressi del luogo di installazione.
Devono essere tagliate le reggette, e rimosso l'involucro di copertura.
I materiali dell'imballaggio non devono essere dispersi nell'ambiente e vanno riposti negli appositi spazi di raccolta secondo le normative vigenti.
Togliere con una chiave inglese i bulloni di fissaggio al pallet, visibili alla base della macchina (anteriore e posteriore).

ATTENZIONE!

Verificare sulla scheda tecnica, allegata alla documentazione della macchina, il peso netto e lordo: verificare la compatibilità con i mezzi di sollevamento a disposizione.

ATTENZIONE!

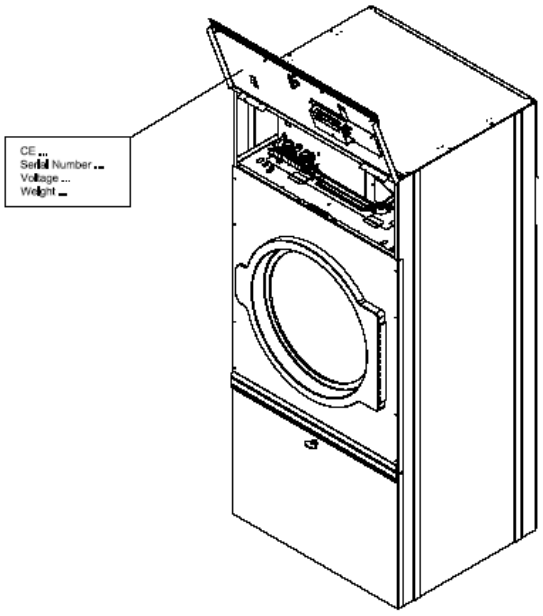
Il pallet non deve essere utilizzato come normale supporto della macchina! La macchina deve sempre essere fatta scendere dal pallet e posizionata come descritto nel relativo paragrafo.

ATTENZIONE!

La macchina deve essere movimentata solo quando è fissata al suo pallet: la movimentazione tramite il muletto deve essere eseguita solo da personale abilitato e competente.

5. IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA

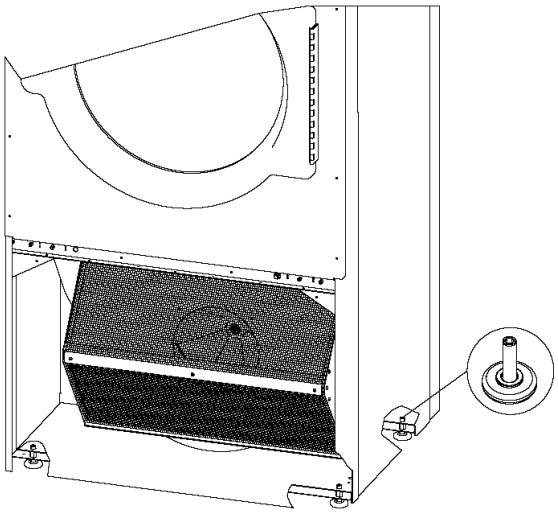
L'apparecchiatura è identificabile tramite una targhetta adesiva recante il numero di matricola, modello, potenza e caratteristiche tecniche. Accertarsi che le alimentazioni presenti (elettrica, idraulica, vapore, gas, aria compressa) siano corrispondenti ai dati di targa.
Ricambi e/o interventi presuppongono l'esatta individuazione del modello ai quali sono destinati.



La manomissione, l'asportazione, la mancanza delle targhe di identificazione o quanto altro non permetta la sicura identificazione della macchina, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione e fa decadere automaticamente la garanzia.

6. INSTALLAZIONE E POSIZIONAMENTO

Tutte le operazioni di installazione devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato. Posizionare la macchina su una superficie piana in modo stabile e orizzontale utilizzando i piedini regolabili posti alla base. La regolazione dei piedini viene fatta dall'esterno, avvitandoli o svitandoli fino a raggiungere il posizionamento in bolla.
Per i modelli che lo prevedono, la regolazione può essere fatta dall'interno della macchina, dopo aver aperto la porta filtro e lo schienale, utilizzando una chiave a brugola da 5mm.



Verificare che la portata del pavimento sia compatibile con il peso della macchina che può essere rilevato dalla scheda tecnica. Il carico della macchina può essere considerato totalmente statico. Per il calcolo del carico statico ricordare di sommare il peso netto della macchina al peso della biancheria bagnata che verrà caricata.
Per un corretto uso, funzionamento e manutenzione, lasciare uno spazio libero di almeno 500 mm attorno alla macchina.
La temperatura ambiente deve essere compresa tra i +5°C e +40°C.
L'ambiente in cui è installata la macchina deve avere un sufficiente ricambio d'aria. Si ricorda infatti che la macchina preleva l'aria dall'ambiente in cui è installata e deve scaricare l'aria umida di processo all'esterno.

ATTENZIONE!
Assicurare alla macchina l'afflusso di aria pulita e non di aria contaminata da vapori di cloro, fluoro o altri solventi.

Non utilizzare o stoccare nelle vicinanze della macchina benzina, petrolio o altri materiali infiammabili. Si potrebbero causare incendi o esplosioni.

Prevedere nelle vicinanze della macchina un estintore scelto e tenuto in manutenzione in base alle normative vigenti.

7. INSTALLAZIONE: SPECIFICHE PER MACCHINE A GAS

Ogni attrezzatura professionale con riscaldamento a gas deve essere considerata, indipendentemente dalla portata, un apparecchio a gas.
Durante l'installazione si devono osservare le seguenti prescrizioni:

- ordinamento edilizio comunale e/o territoriale e prescrizioni antincendio
- prescrizioni antinfortunistiche vigenti
- disposizioni CENELEC riguardanti gli impianti elettrici
- le "Norme per la sicurezza dell'impiego di gas combustibile"
- le "Norme per impianti a gas alimentati dalla rete di distribuzione o gas GPL"
- regolamentazioni dell'ente o società che erogano o forniscono il gas
- disposizioni dell'ente che fornisce l'energia elettrica
- altre eventuali prescrizioni locali

Le aperture per l'areazione e la ventilazione del locale possono essere chiudibili solo se la condizione di apertura è controllata e se l'esercizio delle fonti di fuoco degli apparecchi a gas è possibile solo in condizione di apertura. L'aerazione del locale è ottimale, anche nel caso in cui i gas combusti vengano aspirati meccanicamente, quando l'inquinamento termico nominale di questi apparecchi a gas non da luogo ad alcuna depressione nell'ambiente. Si garantiscono così una regolare combustione del gas ed un completo scarico dei gas combusti.
Per dimensionare le griglie di aerazione verificare i dati riportati nella scheda tecnica e riferire alle norme vigenti in materia.
In caso di installazione di essiccatoi alimentati a gas liquido in locali sotto livello del terreno, si devono prevedere adeguati dispositivi di ventilazione forzata.

ATTENZIONE!
Non installare mai macchine con riscaldamento a gas nello stesso ambiente in cui vi siano macchine che utilizzano soluzioni di solventi (ad esempio macchine per il lavaggio a secco).
La combinazione potrebbe generare sostanze pericolose per la salute degli operatori: è inoltre corrosiva nei confronti degli acciai.
Se si posizionano essiccatoi con riscaldamento a gas e macchine che utilizzano solventi in due ambienti separati, assicurarsi che non vi sia scambio d'aria tra i due ambienti.

ATTENZIONE!
Nel caso di macchine dotate di sistema tilting, fissare la macchina al suolo con dei tasselli. Le macchine devono essere installate perfettamente in bolla su un pavimento che non abbia reazione elastica.

ATTENZIONE!

Nel caso di macchine tilting sono presenti elementi esterni, della macchina stessa, in movimento durante le fasi di carico e scarico della biancheria.
Per gli ingombri della macchina e degli elementi in movimento nelle diverse posizioni, fare riferimento alla scheda tecnica.

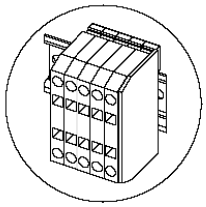
8. INDICAZIONI SULL'EMISSIONE SONORA

Il rumore aereo prodotto dalla macchina produce un livello di pressione acustica continua ponderata A minore di 70 dB.
Si ricorda che nel caso di macchine montate in batteria, la pressione acustica fornisce le seguenti somme:

- 2 macchine: rumore aereo < 73dB
- 3 macchine: rumore aereo < 75dB
- 4 macchine: rumore aereo < 76dB
- 5 macchine: rumore aereo < 77dB

9. COLLEGAMENTO ELETTRICO

Il collegamento elettrico deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato e deve soddisfare i requisiti delle vigenti norme e/o regolamenti locali e nazionali. Controllare che la tensione di alimentazione sia corrispondente a quella indicata nei dati di targa. I dati di targa sono situati nel posteriore della macchina. Per il collegamento utilizzare un cavo del tipo H05 VV – F o superiore dimensionato secondo quanto riportato nei dati di targa. Interporre a monte dell'apparecchio un dispositivo di disconnessione omnipolare (ad esempio un interruttore magnetotermico differenziale) con apertura tra i contatti che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensioni III, e conforme alle norme vigenti in materia.
Assicurarsi che l'interruttore generale sia in posizione "0".
Aprire lo schienalino di ingresso alimentazione elettrica.
Far passare il cavo di alimentazione opportunamente dimensionato (si veda tabella a seguire) attraverso il pressa cavo fornito in dotazione alla macchina.
Il collegamento dei cavi di alimentazione elettrica deve essere eseguito su una serie di morsetti contrassegnati.



A seconda del tipo di alimentazione previsto dalla targa matricolare della macchina, collegare i fili ai morsetti così contrassegnati:

⏚: morsetto di terra, colore giallo verde

L1, L2, L3: morsetti di fase, colore marrone

N: morsetto di neutro, colore blu

In fase di installazione o di sostituzione del cavo di alimentazione, il conduttore di terra deve essere più lungo degli altri di almeno 5 cm.

ATTENZIONE!
Verificare la direzione di rotazione del ventilatore: deve ruotare in direzione tale da espellere l'aria dallo scarico: il motore del ventilatore deve girare nella direzione della freccia riportata sulla sua calotta. Verificare perciò che le fasi di alimentazione elettrica siano collegate nella sequenza corretta.

L'apparecchio deve essere collegato ad un efficace impianto di terra: il costruttore declina ogni responsabilità nel caso in cui tale collegamento non venga eseguito in base a quanto prescritto dalle norme vigenti in materia.
Prima di qualunque operazione di manutenzione scollegare l'alimentazione elettrica: per le manutenzioni fare riferimento allo schema elettrico della macchina, inserito all'interno della macchina o reperibile nel sito internet del costruttore.
Le sezioni minime per i cavi di alimentazione e per quello di terra, espresse in mm^2, sono le seguenti:

TAGLIA	1ph 208V-240V	3ph 208V-240V	3ph 380V-440V
10	25	10	10
14	25	10	10
18	25	16	10
23	25	16	10
34	35	25	16
55	no	35	25
75	no	50	35

Riscaldamento elettrico

TAGLIA	1ph 208V-240V	3ph 208V-240V	3ph 380V-440V

TAGLIA	1ph 208V-240V	3ph 208V-240V	3ph 380V-440V
10	2,5	2,5	2,5
14	2,5	2,5	2,5
18	2,5	2,5	2,5
23	2,5	2,5	2,5
34	2,5	2,5	2,5
55	4	2,5	2,5
75	4	2,5	2,5

Riscaldamento gas o vapore

ATTENZIONE!

Il collegamento della macchina deve sempre essere eseguito in base ai dati matricolari (potenza, tensione di alimentazione, frequenza). Per tensioni di alimentazione diverse a quelle previste, richiedere informazioni al costruttore.

10. COLLEGAMENTO GAS

Se la macchina funziona con riscaldamento a gas, realizzare gli opportuni collegamenti con l'impianto di distribuzione: verificare i dati di targa della macchina, ed in particolar modo la pressione del gas di alimentazione.

ATTENZIONE!

Si ricorda che la pressione massima per la valvola del gas è di 50mbar. L'alimentazione del gas anche per breve tempo con pressioni superiori, può danneggiare la valvola.

L'impianto di distribuzione del gas deve essere fatto secondo le prescrizioni vigenti e con sezioni e pressioni adeguate all'apparecchio, si vedano tabelle a seguire.
A monte dell'apparecchio deve essere disponibile un rubinetto d'intercettazione gas di tipo ad intercettazione rapida. Questo deve assolutamente corrispondere alle prescrizioni vigenti ed essere omologato.
Il rubinetto d'intercettazione del gas deve trovarsi nelle vicinanze dell'apparecchio ed essere in una posizione facilmente accessibile dall'utente.
L'impianto deve essere progettato ed eseguito in opera secondo le normative vigenti. L'attacco per il gas sull'essiccatoio ha una sezione definita nella scheda tecnica; questa sezione non deve assolutamente essere ridotta.
Il collegamento all'impianto di adduzione gas può essere di tipo fisso oppure scollegabile; qualora si impiegassero dei tubi flessibili, questi devono essere di acciaio inox DIN 3384 o DIN 3383.

11. COLLEGAMENTO GAS: PROVA DI TENUTA

Tutti i raccordi fra impianto ed apparecchio sono da sottoporre ad una prova di tenuta. Per questa operazione si consiglia l'utilizzo di spray cercafughe; altrimenti si possono spennellare con altre sostanze schiumose, che non provocano corrosione, i punti di raccordo; con entrambe le soluzioni non devono verificarsi bolle.

ATTENZIONE!

È assolutamente vietato impiegare fiamme libere per la prova di tenuta!

12. COLLEGAMENTO GAS: POTENZA TERMICA

Tutte le apparecchiature durante il collaudo finale in fabbrica vengono predisposte per il tipo di gas riportato sulla targhetta adesiva situata vicino alla targhetta matricolare.
Qualora la predisposizione dell'apparecchio non corrispondesse alla famiglia di gas disponibile in loco è obbligatorio eseguire una trasformazione dell'apparecchio per l'adeguamento al tipo di gas presente. In questo caso è assolutamente necessario informare il centro di assistenza tecnica autorizzato.
La messa in funzione dell'apparecchio con la potenza termica prevista dipende dalla pressione in entrata e dal potere calorifico del gas nonché dall'ugello, dalla pressione allo stesso e dal corretto apporto di aria primaria.
La pressione in entrata che permette il funzionamento dell'apparecchio è compresa per i vari tipi di gas nei limiti riportati nella tabella seguente. Al di fuori di questi limiti è vietata la messa in funzione dell'apparecchio. Qualora si riscontrasse una pressione differente da quanto riportato in tabella si consiglia di interpellare l'ente o la società che erogano il gas oppure la ditta che ha effettuato l'impianto.
Il potere calorifico inferiore del gas si richiede all'ente o la società che eroga il gas e deve corrispondere a quanto riportato in tabella.

I, UK, IE, ES
Tipo B22, II2H3+ CE 0085-AT0341
Pressione max in canna fumaria: 150Pa

GAS METANO 2H (G20); PCI=34,02MJ/Nm^3

P_n=2000Pa
P_{max}=2500Pa; P_{min}=1700Pa

essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo m^3/h
10	2	2,90	3,0
14	2	2,90	3,4
18	2	2,90	3,8
23	3	2,70	4,0
34	4	2,70	5,3

GAS LIQUIDO 3+ (G30); PCI=45,65MJ/kg
P_n=2800-3000/3700Pa
P_{max}=3500/4500Pa; P_{min}=2000/2500Pa

essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo kg/h
10	2	1,85	2,3
14	2	1,85	2,6
18	2	1,85	2,9
23	3	1,75	3,0
34	4	1,75	4,0

AT, CH
Tipo B22, II2H3+ CE 0085-AT0341
Pressione max in canna fumaria: 150Pa

GAS METANO 2H (G20); PCI=34,02MJ/Nm^3
P_n=2000Pa
P_{max}=2500Pa; P_{min}=1700Pa

Essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo m^3/h
10	2	2,90	3,0
14	2	2,90	3,4
18	2	2,90	3,8
23	3	2,70	4,0
34	4	2,70	5,3

GAS LIQUIDO 3B/P (G30); PCI=45,65MJ/kg
P_n=2800-3000/3700Pa
P_{max}=3500/4500Pa; P_{min}=2000/2500Pa

essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo kg/h
10	2	1,85	2,3
14	2	1,85	2,6
18	2	1,85	2,9
23	3	1,75	3,0
34	4	1,75	4,0

F
Tipo B22, IIE+3+ CE 0085-AT0341
Pressione max in canna fumaria: 150Pa

GAS METANO 2E+ (G20); PCI=34,02MJ/Nm^3
P_n=2000Pa
P_{max}=2500Pa; P_{min}=1700Pa

Essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo m^3/h
10	2	2,90	3,0
14	2	2,90	3,4
18	2	2,90	3,8
23	3	2,70	4,0
34	4	2,70	5,3

GAS LIQUIDO 3+ (G30); PCI=45,65MJ/kg
P_n=2800-3000/3700Pa
P_{max}=3500/4500Pa; P_{min}=2000/2500Pa

essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo kg/h
10	2	1,85	2,3
14	2	1,85	2,6
18	2	1,85	2,9
23	3	1,75	3,0
34	4	1,75	4,0

DE
Tipo B22, II2ELL3B/P CE 0085-AT0341
Pressione max in canna fumaria: 150Pa

GAS METANO 2ELL (G20); PCI=34,02MJ/Nm^3
P_n=2000Pa
P_{max}=2500Pa; P_{min}=1700Pa

Essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo m^3/h
10	2	2,90	3,0
14	2	2,90	3,4
18	2	2,90	3,8
23	3	2,70	4,0
34	4	2,70	5,3

GAS METANO 2ELL (G25); PCI=29,30MJ/Nm^3
P_n=1800Pa
P_{max}=2500Pa; P_{min}=2000Pa

Essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo m^3/h
10	2	3,20	3,5
14	2	3,20	3,7
18	2	3,20	3,9
23	3	3,00	4,7
34	4	3,00	6,2

GAS LIQUIDO 3B/P (G30); PCI=45,65MJ/kg
P_n=2800-3000/3700Pa
P_{max}=3500/4500Pa; P_{min}=2000/2500Pa

essiccatoio	ugelli [nr]	Ø ugelli [mm]	consumo kg/h
10	2	1,65	2,3
14	2	1,65	2,6
18	2	1,65	2,9
23	3	1,50	3,0
34	4	1,50	4,0

13. COLLEGAMENTO GAS: CONTROLLO DELLA PRESSIONE DI ENTRATA

La pressione di entrata va misurata con uno strumento di misurazione liquida o digitale (risoluzione di almeno 0.1 mbar).

- Chiudere il dispositivo di intercettazione.
- Allentare la vite di tenuta della presa di pressione della valvola del gas.

- Collegare il manometro.
- Aprire il dispositivo di intercettazione.
- Mettere in funzione l'apparecchio secondo le istruzioni d'uso.
- Misurare la pressione di entrata, con il bruciatore acceso.
- Spegnere l'apparecchio.
- Chiudere il dispositivo di intercettazione.
- Staccate il manometro.
- Chiudere la vite di tenuta della presa di pressione della valvola del gas e controllare la tenuta.
- Aprire il dispositivo di intercettazione e controllare la tenuta.

La messa in esercizio dell'apparecchio a gas non è ammessa al di fuori degli intervalli di pressione riportati in tabella.

14. COLLEGAMENTO GAS: COLLAUDO

Non appena terminati i lavori di allacciamento, è da controllare l'apparecchio e tutta l'installazione. Si deve controllare:

- che i collegamenti siano effettuati secondo le prescrizioni e le indicazioni del presente manuale.
- che siano soddisfatte tutte le prescrizioni di sicurezza delle norme, leggi e direttive vigenti.
- che i collegamenti gas effettuati siano a tenuta.

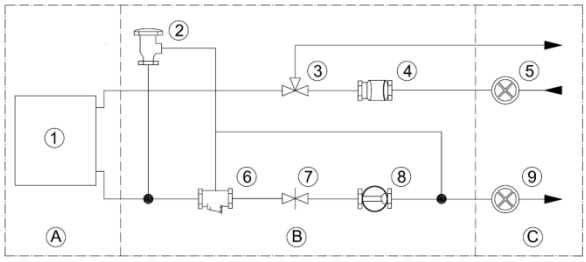
Si procede poi all'accensione dell'apparecchiatura secondo le istruzioni del manuale d'uso controllando l'accensione progressiva dei bruciatori e l'aspetto della fiamma.
Effettuare un controllo del consumo di gas con il metodo volumetrico. Rilevando attraverso il contatore quanto gas è stato consumato in una determinata unità di tempo, il valore che risulta è da confrontare con i valori riportati in tabella.

15. CONDOTTO DI SCARICO ARIA UMIDA E GAS COMBUSTI

Il condotto di scarico fumi e aria umida deve essere realizzato secondo le normative vigenti.
Per evitare fuoriuscite di aria umida e rumore, le giunzioni dello scarico dalla macchina all'esterno vanno rese ermetiche, con materiali (stucchi, mastici, preparati siliconici) resistenti alle alte temperature.
Gli essiccatoi con funzionamento a gas sono apparecchi a gas del tipo B22, cioè apparecchi a gas dipendenti da un ambiente aerato senza dispositivo di protezione al vento con soffiante dietro la camera di combustione.
I gas combusti di un essiccatoio a gas devono essere assolutamente condotti all'aperto attraverso il camino.
La condotta dei gas combusti e dell'aria umida, il più possibile corta, va inclinata in forma ascendente verso il camino di scarico.
Nel punto più basso va previsto uno scaricatore di condensa e la derivazione di tale scaricatore deve osservare le disposizioni locali per l'allacciamento allo scarico dell'acqua.
L'essiccatoio è dotato di un ventilatore di scarico che produce il suo tipico rumore durante il funzionamento.
Per ridurre il livello di rumorosità è possibile montare un silenziatore (reperibile presso i negozi specializzati) da installare sullo scarico.

16. COLLEGAMENTO VAPORE

Solo per le macchine dotate di riscaldamento a vapore, è necessario realizzare un collegamento alla rete del vapore. Il collegamento deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato e deve soddisfare i requisiti delle vigenti norme e/o regolamenti locali e nazionali.
Verificare che il vapore abbia le caratteristiche minime riportate nelle schede tecniche, e che tutti i componenti di impianto siano certificati.
L'impianto deve essere realizzato secondo il seguente schema:



Gli elementi dell'impianto sono così identificati:
1) scambiatore essiccatoio
2) separatore acqua/aria
3) valvola di sicurezza

ATTENZIONE!

Perché la valvola di sicurezza sia efficiente, deve essere dimensionata per sopperire alla massima portata della linea di alimentazione del vapore

4) filtro
5) saracinesca di ingresso vapore
6) scaricatore di condensa
7) valvola di non ritorno
8) indicatore di passaggio
9) saracinesca di uscita condensa

A) interno macchina
B) impianto esterno
C) impianto di alimentazione vapore

ATTENZIONE!

Le prestazioni di asciugatura dipendono dal rendimento dello scambiatore del vapore.
La macchina può funzionare con una pressione del vapore da 0,5bar a 12 bar, ma quanto più bassa è la pressione del vapore, tanto minori sono le prestazioni della macchina. Per evitare che i tempi di asciugatura siano troppo lunghi, si consiglia di avere una pressione minima del vapore di 5bar.

17. COLLEGAMENTO ARIA COMPRESSA

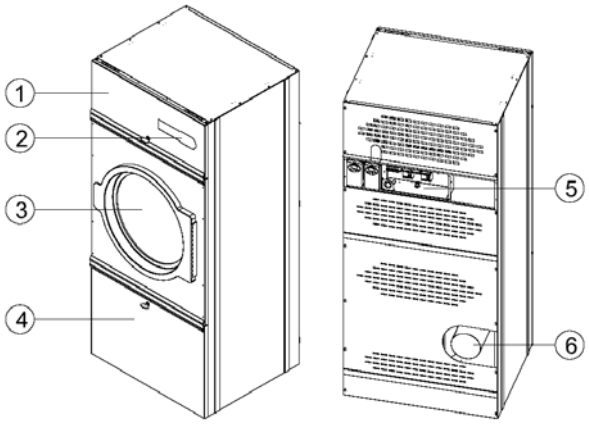
Il collegamento all'impianto di aria compressa è necessario solo per alcuni modelli di macchina: si verifichi a tal proposito la scheda tecnica.
L'impianto deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato e deve soddisfare i requisiti delle vigenti norme e/o regolamenti locali e nazionali. Verificare che l'aria compressa che alimenta il circuito abbia le seguenti caratteristiche:

- pressione minima: 6 bar
- portata minima: 500 litri/h (in caso di compressore asservito alla macchina, si consiglia un serbatoio minimo di 100 litri).

Tutti i raccordi fra impianto ed apparecchio sono da sottoporre ad una prova di tenuta. Per questa operazione si consiglia l'utilizzo di spray cerca fughe. Nel caso in cui siano presenti delle fughe, procedere alla loro eliminazione.

18. UTILIZZARE L'ESSICCATOIO

L'essiccatoio è caratterizzato da alcuni elementi che è meglio conoscere da subito, prima di iniziare ad usare la macchina.



Con il punto 1 viene individuato lo sportellino di accesso alla batteria di riscaldamento, in caso di manutenzione. Lo sportellino può essere aperto tramite la chiave in plastica che viene consegnata con la documentazione della macchina. L'accesso al quadro elettrico deve essere consentito solamente a personale specializzato e competente.
Con il punto 2 viene individuata l'area di comando: vi si può trovare il microprocessore o un sistema elettromeccanico del tipo a doppio timer.
Il punto 3 individua l'oblò di caricamento della macchina.
Il punto 4 indica la porta di accesso al filtro. Deve essere aperta tutte le volte che è necessario eseguire la pulizia del filtro: l'accesso deve essere consentito solamente a personale specializzato e competente.
Il punto 5 individua la scatola delle connessioni elettriche e parte dell'impianto elettrico.
Il punto 6 indica lo scarico dell'aria umida (sempre) e dei gas combusti (nel caso di macchina con riscaldamento a gas).

ATTENZIONE!

Le aperture per il passaggio dell'aria nello schienale della macchina devono sempre rimanere libere. Il passaggio dell'aria attraverso le feritoie non deve essere limitato in alcun modo.

19. PREPARARE I CAPI

La macchina va caricata in base alle caratteristiche in etichetta matricolare: non deve essere caricata con un peso superiore al carico nominale previsto dalla scheda tecnica e dalla targhetta matricolare.
Prima di decidere il programma più opportuno, dividere la biancheria a seconda dei tessuti e delle fibre, in modo da raggiungere un'asciugatura uniforme dell'intero carico.
Inoltre si eviti di caricare capi gocciolanti d'acqua: devono essere precedentemente centrifugati.
Verificare sempre che non vi siano dosatori o sfere tra la biancheria.
Prima di eseguire il carico, assicurarsi che i capi riportino l'etichetta con l'autorizzazione all'asciugatura in macchina (e che siano stati lavati in acqua) ed attenersi sempre alle indicazioni del produttore dei tessuti.
Si ricorda qui il significato di alcuni simboli internazionali:

Asciugare a temperatura normale

Asciugare a bassa temperatura

Non asciugare in essiccatoio rotativo

ATTENZIONE!

Non devono essere asciugati i seguenti capi, perché potrebbero incendiarsi:

- capi trattati con smacchiatori infiammabili
- capi con residui di sostanze infiammabili: oli, grassi, benzine, alcool etc.
- capi contenenti parti in gomma
- capi con imbottiture danneggiate
- capi con tessuti che possano auto incendiarsi

20. AVVIO DI UN PROGRAMMA

Accendere l'interruttore principale che alimenta la macchina.

Per le macchine provviste di riscaldamento a vapore: aprire la saracinesca per permettere l'ingresso del vapore. Per limitare i colpi d'ariete, eseguire l'operazione di apertura lentamente: dalla posizione chiuso alla posizione aperto, nell'arco di 1 minuto.

Per le macchine provviste di riscaldamento a gas: aprire la valvola di intercettazione del gas.

Assicurarsi che il fungo di emergenza (per i modelli che lo prevedono) sia in posizione di riposo, e che non sia stato attivato durante il trasporto o prima dell'ultimo spegnimento della macchina.

Prima di avviare la macchina eseguire sempre la procedura di verifica delle sicurezze (verificare il relativo paragrafo).

Quando si accende la macchina, il display mostra per alcuni istanti la versione software del microprocessore installato e la sua data di rilascio.

vers. 0.27
03/03/10

Dopodiché visualizza:

OBLO' APERTO

Mentre l'oblò è aperto, alla visualizzazione precedente si alterna l'informazione relativa alla data e all'ora. Ad esempio:

08:55
Sabato 06 Marzo 10

La macchina è pronta per essere caricata. Prima di eseguire il carico con la biancheria bagnata, assicurarsi che il cestello sia completamente vuoto.

La macchina deve essere caricata con biancheria il più omogenea possibile e con un peso che non superi quello previsto da scheda tecnica ed etichetta matricolare.

Dopo aver caricato la macchina, chiudere l'oblò.

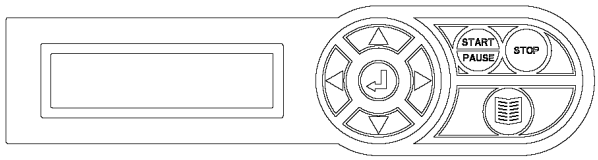
ATTENZIONE!

Assicurarsi che in fase di chiusura dell'oblò non vengano pizzicati dei lembi di tessuto tra l'oblò ed il fronte della macchina.

Dopo aver chiuso completamente l'oblò, a display appare:

SELEZIONARE UN PROGRAMMA

Per selezionare un programma è sufficiente sfogliare i programmi presenti in memoria, usando i seguenti comandi:



- sfogliare in avanti: tasto ► oppure ▲
- sfogliare all'indietro: tasto ◄ oppure ▼

Quando un programma viene visualizzato, a display appare il suo nome (modificabile: si veda il relativo paragrafo) e la sua archiviazione numerica. Ad esempio:

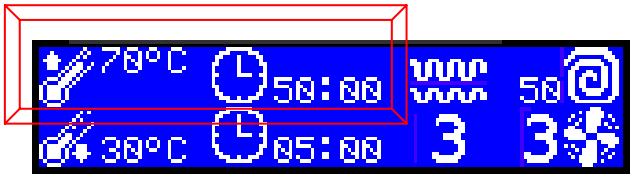
70°C 50'

PROGRAMMA 03

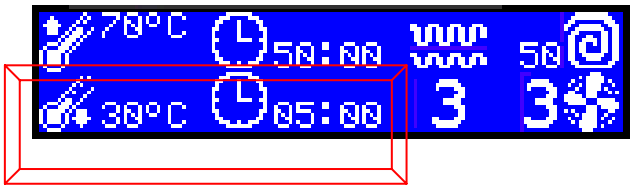
Prima di avviare il ciclo, è possibile verificare nel dettaglio le sue caratteristiche. Infatti dopo pochi secondi, appare una schermata che precisa i parametri di asciugatura.

La sua visualizzazione può essere anticipata o soppressa utilizzando il tasto ENTER ◄┘.

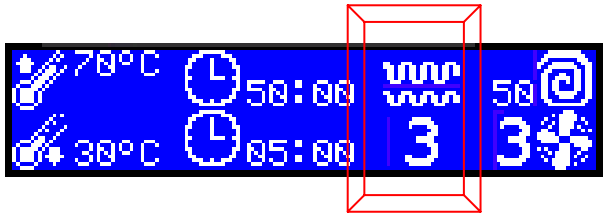
A seguire la descrizione dettagliata dei parametri:



Sono rispettivamente la temperatura di asciugatura e la durata del ciclo di asciugatura. In questo esempio il ciclo asciugherà ad una temperatura massima di 70°C per un tempo di 50 minuti.



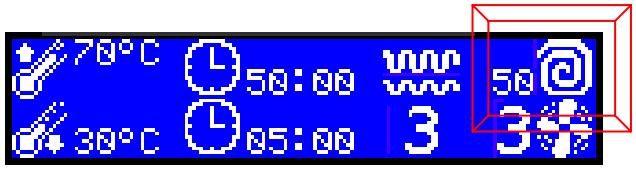
Sono rispettivamente la temperatura di raffreddamento e la durata del ciclo di raffreddamento. La macchina completerà il ciclo non appena il primo di questi due set point sarà raggiunto.



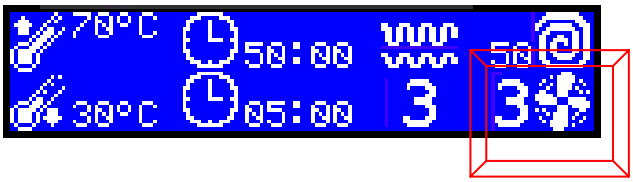
E' il livello di potenza di riscaldamento che verrà attivato durante la fase di asciugatura (solo per le macchine che ne sono dotate). I livelli di potenza sono tre:

- livello 1: potenza minima
- livello 2: potenza media
- livello 3: potenza massima

La scelta del livello deve essere fatta in funzione del tipo di tessuti da asciugare. Quanto più alto è il livello selezionato, tanto più veloce sarà la salita della temperatura all'interno del cesto.



E' la velocità di rotazione del cestello (solo per le macchine che sono dotate dell'optional di regolazione di velocità).



E' la velocità di rotazione della ventola di aspirazione (solo per le macchine che sono dotate dell'optional di regolazione di velocità). I livelli di velocità di aspirazione sono quattro:

- livello 1: bassissima velocità
- livello 2: bassa velocità
- livello 3: media velocità
- livello 4: alta velocità

La selezione della velocità ventola è correlata alla velocità dell'aria nel vesto: quanto più alto è il livello selezionato, tanto maggiore sarà la velocità dell'aria che attraversa il cesto.

Quando il programma desiderato è visualizzato a display, è sufficiente premere il tasto START/PAUSE per avviarlo.

ATTENZIONE!

Il programma venga selezionato in modo che i capi possano essere scaricati con un'umidità residua del 10-20%, per consentire una corretta stiratura.

ATTENZIONE!

In caso di guasti oppure di anomalie di funzionamento, spegnere immediatamente l'apparecchiatura e chiamare il centro di assistenza tecnica autorizzato!

21. AVVIO RITARDATO DI UN PROGRAMMA

Se si desidera avviare un programma con un ritardo, procedere, come sopra descritto, alla selezione del programma.
Dopo averlo selezionato, anziché premere START/PAUSE per l'avvio immediato, premere il tasto MENU:

A display appare la seguente schermata:

ORA START

14:20 → 14:20

A sinistra si vede l'ora corrente, a destra l'ora (lampeggiante) alla quale si desidera venga avviato il ciclo.
Il massimo ritardo impostabile è di 24 ore.
Dopo aver fissato l'ora dell'avvio modificandola con i tasti ▼e ▲, premere ENTER ◄┘ o START.
A display appare la seguente schermata:

PROGRAMMA 2

04:14:47

Sotto il nome del programma appare il conto alla rovescia che indica quante ore, minuti, secondi mancano all'avvio automatico e ritardato del programma.
Il conto alla rovescia può essere interrotto in ogni momento con la pressione dei tasti STOP oppure MENU.
Allo scadere del conto alla rovescia, perciò all'ora prefissata, il ciclo si avvierà automaticamente.
Se durante l'attesa l'oblò viene aperto e non viene richiuso, alla scadenza del conto alla rovescia, la macchina si pone in pausa (vedi paragrafo relativo).

22. PAUSA DI UN PROGRAMMA

Mentre il programma è in corso, è possibile sospenderlo per una pausa oppure interromperlo definitivamente.
Per sospenderlo, e quindi eseguire una pausa, è sufficiente premere il tasto START/PAUSE.
A display appare la seguente schermata:

P03 PREMI START

Se durante questa fase viene aperto l'oblò, a display appare la seguente visualizzazione:

P03 OBLO' APERTO

La pausa viene interrotta richiudendo l'oblò e premendo il tasto START/PAUSE. Il programma verrà ripreso da dove era stato interrotto.

ATTENZIONE!
In queste fasi di pausa ed apertura oblò, ricordare che la temperatura dei tessuti potrebbe essere elevata!

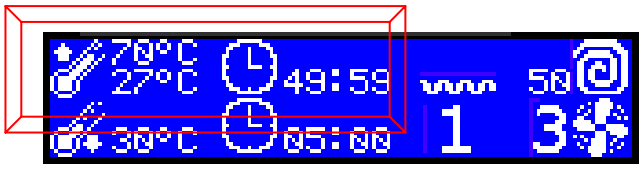
23. STOP DI UN PROGRAMMA

In qualunque fase del programma, è possibile interromperlo in modo definitivo premendo il pulsante STOP:

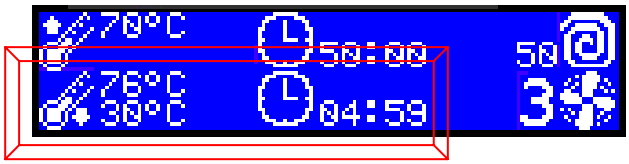
ATTENZIONE!
Nel caso di conclusione anticipata del ciclo ricordare che la temperatura dei tessuti potrebbe essere elevata!

24. FASI DEL PROGRAMMA

Il programma di un essiccatoio è costituito da due fasi: quella di riscaldamento e quella di raffreddamento finale.
Ognuna di queste due fasi ha due valori caratteristici: la temperatura ed il tempo.
In fase di riscaldamento la macchina asciuga per il tempo previsto alla temperatura prefissata.
In fase di raffreddamento la macchina procede a raffreddare la biancheria: il completamento del ciclo si raggiunge quando il primo dei due parametri caratteristici, il tempo massimo, o la temperatura settata, viene raggiunto.
Mentre il programma è in corso è possibile verificare l'andamento di tutti i parametri caratteristici.
In fase di riscaldamento la temperatura di set point è sempre in evidenza (nell'esempio: 70°C): la temperatura reale nel cestello, lampeggia sotto di essa (nell'esempio: 27°C).
Alla sua destra il tempo rimanente alla fine del ciclo di riscaldamento (nell'esempio: 49' e 59").



In fase di raffreddamento la temperatura di set point è sempre in evidenza (nell'esempio: 30°C): la temperatura reale nel cestello, lampeggia sopra di essa (nell'esempio: 76°C).
Alla sua destra il tempo rimanente alla fine del ciclo di raffreddamento (nell'esempio: 4' e 59").



Quando il ciclo è completato, un buzzer suona per 10 secondi. A display appare:

P02
FINE CICLO

Viene perciò ricordato quale programma è appena terminato (nell'esempio: il programma n. 2). La videata rimane fino alla successiva pressione del tasto STOP o fino all'apertura dell'oblò.
Nel caso in cui non venga premuto il tasto STOP o aperto l'oblò, e le la fase antigrinze è attivata (si veda relativo paragrafo), il cestello riprenderà il movimento secondo i valori previsti.
La fase antigrinze può essere interrotta dalla pressione del pulsante di STOP, dall'apertura dell'oblò. Si concluderà comunque alla fine del tempo programmato o fine alla fine della fase antigrinze

ANTIGRINZE
09:30 20:00

Il tempo di attesa prima dell'avvio della fase antigrinze è il conto alla rovescia leggibile alla sinistra del display. La durata della fase antigrinze è leggibile alla destra del display: diventerà a sua volta un conto alla rovescia alla fine del tempo di attesa.

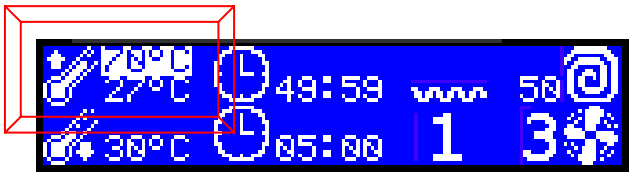
Si fa infine notare che è possibile aggiungere una fase di pre-asciugatura al programma, attivando la funzione RAFFREDDAMENTO INIZIALE.

25. FINE GIORNATA LAVORATIVA

Alla conclusione della giornata lavorativa, la macchina deve essere portata a fine ciclo e spenta: il cesto deve essere svuotato e ripulito.
Spegnere tutte le alimentazioni azionando i relativi interruttori/sezionatori di linea: elettrica, gas, vapore e aria compressa.
Lasciare infine l'oblò aperto.

26. MODIFICA DEI PARAMETRI DURANTE IL CICLO

Mentre il programma è in corso è possibile modificare tutti i parametri caratteristici: queste modifiche non rimangono tuttavia nella memoria del programma.
Per modificare il programma mentre è in corso, premere il pulsante MENU o il pulsante ENTER ◄┘.
A display appare la seguente schermata:



Il set point della temperatura di riscaldamento è visibile in contrasto.
Ogni volta che un parametro è visibile in contrasto, è possibile modificarne il valore con i pulsanti ▲ e ▼ per aumentarne o diminuirne il valore, rispettivamente.
Tutti i parametri presenti in questa schermata sono modificabili: per muoversi da un parametro all'altro utilizzare i tasti ◄ e ►.
Completate le modifiche desiderate è sufficiente non premere più alcun tasto: dopo alcuni secondi le visualizzazioni tornano alla sequenza normale.
Le modifiche possono essere fatte quante volte si desidera ed in ogni fase del ciclo.

ATTENZIONE!
Le modifiche dei programmi devono essere eseguite solo da personale competente.

27. PROGRAMMA MANUALE

E' possibile eseguire un ciclo in forma manuale, impostando subito dopo il carico, solamente i valori principali del ciclo di asciugatura.
Per eseguire questo programma, mentre a display è presente la schermata "SELEZIONA UN PROGRAMMA", premere una volta sola il tasto ▲ oppure ►.
A display appare la seguente schermata:

Premere il pulsante ENTER o START.
A display appare:

Utilizzando i tasti ▲ e ▼, aumentare o diminuire il tempo di asciugatura desiderato.
Quando viene visualizzato il tempo desiderato, premere START o ENTER.
A display appare:

Utilizzando i tasti ▲ e ▼, aumentare o diminuire la temperatura di asciugatura desiderata.
Quando viene visualizzato la temperatura desiderata, premere ENTER e poi START o direttamente START.
Il ciclo manuale si avvia.
I dati inseriti rimangono in memoria come valori di default per il successivo utilizzo del ciclo manuale.
Durante l'esecuzione del ciclo è possibile modificare i parametri, come nel caso dei programmi standard (si veda il paragrafo relativo).

28. I PROGRAMMI IN MEMORIA

La macchina ha in memoria trenta programmi già configurati con tutte le loro caratteristiche.
A seguire una tabella che li riassume.
Si veda nel relativo paragrafo come modificare a proprio piacimento questi programmi di default.

	ASCIUGATURA		RAFFREDDAM.	
PROG.	**°C**	**Min.**	**°C**	**Min.**
01	90	50	40	3
02	80	50	40	3
03	70	50	40	3
04	60	50	40	3
05	50	50	40	3
06	40	50	40	3
07	90	40	40	3
08	80	40	40	3
09	70	40	40	3
10	60	40	40	3
11	50	40	40	3
12	40	40	40	3
13	90	30	40	3
14	80	30	40	3
15	70	30	40	3
16	60	30	40	3
17	50	30	40	3
18	40	30	40	3
19	90	20	40	3
20	80	20	40	3
21	70	20	40	3
22	60	20	40	3
23	50	20	40	3
24	40	20	40	3
25	90	15	40	3
26	80	15	40	3
27	70	15	40	3
28	60	15	40	3
29	50	15	40	3
30	40	15	40	3
	Versione macchine a pagamento			
HIGH	90	50	40	3
MEDIUM	80	50	40	3
LOW	70	50	40	3

I tempi di default di rotazione per le macchine provviste di inversione sono:

- rotazione in senso orario: 40 secondi
- pausa: 5 secondi
- rotazione in senso antiorario: 40 secondi

I tempi di rotazione e di pausa possono essere riprogrammati (si veda relativo paragrafo).
Per le macchine che sono provviste dei relativi optional, gli altri valori di default sono uguali per tutti i programmi:

- potenza di riscaldamento: livello 3
- velocità cesto: 50 rpm
- velocità ventola: velocità 2

ATTENZIONE!
La temperatura da utilizzare deve essere conforme alle temperature ammesse dalle targhette caratteristiche della biancheria che deve essere asciugata.

ATTENZIONE!
La formazione di macchie gialle sui tessuti asciugati, segnala la presenza di detersivo non accuratamente eliminato in fase di risciacquo o una temperatura di utilizzo della macchina superiore a quella prevista per il tessuto!

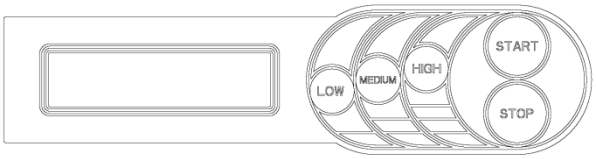
ATTENZIONE!
La formazione di pieghe sui tessuti asciugati, può essere generata da un tempo di attesa troppo lungo in macchina, dopo la conclusione del ciclo. Se l'evento si verifica spesso, attivare il sistema antigrinze.

ATTENZIONE!
Importanti differenze di spessore dei tessuti da asciugare (dovute per esempio alle cuciture), possono dare origine ad asciugature incomplete.

ATTENZIONE!
Evitare accuratamente l'asciugatura di tessuti che abbiano bottoni in materiale plastico o di tessuti che abbiano cuciture in materiali sintetici.
Luna temperatura troppo alta potrebbe causarne lo scioglimento e la conseguente imbrattatura del cesto.

29. MACCHINA A PAGAMENTO: FUNZIONAMENTO

Nel caso in cui la macchina sia configurata per funzionare con un sistema di pagamento (cassa centralizzata, gettoniere, chiavette ecc.), la selezione dei programmi risulta semplificata, dato che l'Utente può selezionare uno dei tre programmi LOW, MEDIUM o HIGH.



Alla pressione di uno dei tre tasti programma LOW, MEDIUM o HIGH, a display appare il costo per l'esecuzione del programma.
Ad esempio, premendo il tasto LOW appare la seguente schermata:

LOW TEMP
INSERIRE 2€

Indica che la cifra minima da inserire per acquistare il ciclo è di 2€.
Se il sistema di pagamento lo prevede, mano a mano che le monete vengono inserite, a display viene aggiornato il valore mancante per l'acquisto del ciclo.
Quando l'intero importo è pagato, a display appare:

LOW TEMP
PREMI START

Alla pressione del pulsante START, il ciclo viene avviato.
Durante la fase di asciugatura, a display scorre una riga che ricorda il tipo di programma in corso ed il tempo di asciugatura rimanente espresso in minuti e secondi.

ASCIUGATURA LOW TEMP
15:45

Se durante la fase di asciugatura si desidera cambiare il programma selezionato, è sufficiente premere il pulsante corrispondente: la selezione verrà automaticamente aggiornata senza che la macchina si arresti.

ATTENZIONE!
Nel caso di cambio durante l'esecuzione del ciclo, se i valori dei programmi sono diversi, i tempi in accredito verranno proporzionalmente modificati.

Nel caso in cui sia stata configurato il campo "PUBBLICITA'" (si verifichi il paragrafo relativo), al messaggio informativo sul programma selezionato, si alterna il messaggio pubblicitario, ad esempio:

OGGI OFFERTA SPECIALE …

Se durante il funzionamento viene aperto l'oblò, premuto il pulsante di PAUSA o quello di STOP, la macchina si pone in pausa.
Il conto alla rovescia del tempo accreditato continua anche durante questa sospensione del ciclo.

ATTENZIONE!
Se la pausa si protrae per un tempo superiore a 5 minuti, il credito viene automaticamente perso.

ATTENZIONE!
Se durante la fase di raffreddamento viene aperto

l'oblò, il ciclo viene definitivamente interrotto e portato alla fine. Non viene perso credito perché il pagamento effettuato serve ad acquistare esclusivamente il tempo della fase di asciugatura, e non quello della fase di raffreddamento.
Si fa notare che in fase di raffreddamento non è possibile selezionare un programma diverso da quello in corso.

A 5 minuti dal termine della fase di asciugatura, a display appare, a scorrimento, l'invito ad aggiungere ulteriore credito "*INTRODUCI MONETE SE DESIDERI ACQUISTARE ULTERIORI MINUTI DI ASCIUGATURA*". La frase è seguita dalla quota minima che è possibile acquistare e dal tempo ad essa corrispondente.

30. LA PROGRAMMAZIONE
E' possibile eseguire una serie di modifiche ai dati di default entrando nel menu utente.
Per accedere, mentre la macchina è ferma premere il tasto MENU:

A display appare la seguente schermata:

Inserire il codice di 6 cifre, premendo per 6 volte il tasto START/PAUSE. Mentre si digita, le cifre vengono oscurate da degli asterischi.
Completata la sequenza appare a display la seguente schermata:

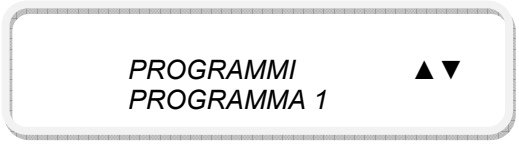
Questa schermata costituisci la porta di accesso all'area di programmazione.
Con i tasti ▲ e ▼ sfogliare le aree di programmazione:
- PROGRAMMI
- LINGUA
- DATA/ORA
- CONSUMI ENERGIA

Si rimanda ai paragrafi seguenti la gestione di ciascuna area di programmazione.
Per risalire i menu o eventualmente uscire dall'area di programmazione, è sufficiente premere STOP una o più volte.

Nel caso in cui la macchina fosse dotata di un sistema di pagamento, l'accesso all'area di programmazione può essere fatta premendo il pulsante STOP, entro 30 secondi dall'accensione della macchina (power on).
Nel menu di programmazione è possibile eseguire tutte le funzioni previste, ricordando la seguente corrispondenza tra i tasti della versione standard ed i tasti della versione a pagamento:

versione standard	**versione a pagamento**
START	START
STOP	STOP
SINISTRA: ◄	mancante
DESTRA: ►	mancante
GIU': ▼	LOW
SU: ▲	HIGH
ENTER: ◄┘	MEDIUM
MENU	mancante

31. PROGRAMMAZIONE: I PROGRAMMI
Per modificare le caratteristiche dei programmi inseriti per default, seguire la procedura di accesso spiegata in precedenza.
Quando a display appare "PROGRAMMI ▲▼", premere ENTER ◄┘.
A display appare:



Sfogliare i programmi con i tasti ▲ e ▼ fino a visualizzare il programma che si desidera modificare.
Quando il programma è visualizzato a display (sia ad esempio il programma n.3), premere ENTER ◄┘. Si entra così nella programmazione del programma n. 3.
All'interno di quest'area ci si potrà muovere tra un parametro e l'altro, sfogliandoli con i tasti ▲ e ▼.

A display appare:

P03
NOME PROGRAMMA
PROGRAMMA 3 ▲▼

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare il nome del programma, premere ENTER ◄┘. Un cursore lampeggerà sulla lettera che si può modificare.
Usare le frecce ▼ e ▲ per sfogliare le cifre a disposizione.
Usare le frecce ◄ e ► per spostare il cursore a destra e a sinistra del nome.
Quando il nome è completato premere ENTER per confermare.
Nel caso in cui la macchina sia nella versione a pagamento, per spostare il cursore utilizzare la procedura prevista per il campo "PUBBLICITA'". Si veda paragrafo relativo.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
A display appare:

P03
DURATA ASCIUGATURA
30 MINUTI ▲▼

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la durata dell'asciugatura del programma, premere ENTER ◄┘. Il tempo inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da 1 a 99 minuti).
Quando il tempo è quello desiderato premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
A display appare:

P03
TEMPERATURA CICLO
90°C ▲▼

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la temperatura dell'asciugatura del programma, premere ENTER ◄┘. La temperatura inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da 0°C a 90°C).
Quando la temperatura è quella desiderata premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
A display appare:

P03
DURATA RAFFREDDAMENTO
3 MINUTI ▲▼

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la durata del raffreddamento del programma, premere ENTER ◄┘. La durata inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da 1 a 30 minuti).
Quando la durata è quella desiderata premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
A display appare:

P03
TEMPER. FINE RAFFREDD.
40°C ▲▼

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la temperatura di fine raffreddamento del programma, premere ENTER ◄┘. La temperatura inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da 0°C a 90°C).
Quando la temperatura è quella desiderata premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
<u>Solo se la macchina è dotata di inversione del cesto</u>, a display appare:

P03
INVERSIONE CESTO
CON ▲▼

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per decidere della rotazione del cesto durante il programma, premere ENTER ◄┘. La scritta "CON" inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per scegliere il valore "SENZA".
Se il ciclo sarà "CON" inversione, allora, durante l'esecuzione del programma P03, la rotazione del

cesto avverrà in entrambe le direzioni.
Se il ciclo sarà "SENZA" inversione, allora, durante l'esecuzione del programma P03, la rotazione del cesto avverrà solo in una direzione (oraria), senza pausa, e successiva inversione.
Quando il parametro è definito, premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Solo se la macchina è dotata di inversione del cesto, a display appare:

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la durata della rotazione in senso orario del cesto, premere ENTER ◄┘. La durata inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da 1 secondo a 5 minuti).
Quando la durata è quella desiderata premere ENTER per confermare.

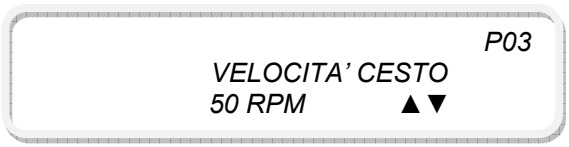
Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Solo se la macchina è dotata di inversione del cesto, a display appare:

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la durata della pausa tra una rotazione in senso orario e una rotazione in senso antiorario del cesto, premere ENTER ◄┘. La durata inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da 1 secondo a 5 minuti).
Quando la durata è quella desiderata premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Solo se la macchina è dotata di inversione del cesto, a display appare:

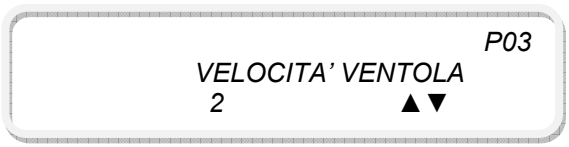
Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la durata della rotazione in senso antiorario del cesto, premere ENTER ◄┘. La durata inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da 1 secondo a 5 minuti).
Quando la durata è quella desiderata premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Solo se la macchina è dotata di controllo della velocità del cesto, a display appare:



Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la velocità della rotazione del cesto, premere ENTER ◄┘. La velocità inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da 20rpm a 80rpm).
Quando la velocità è quella desiderata premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Solo se la macchina è dotata di controllo della velocità della ventola di aspirazione, a display appare:



Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare la velocità della rotazione della ventola di aspirazione, premere ENTER ◄┘. La velocità inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da velocità 1 a velocità 4).
Quando la velocità è quella desiderata premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il

tasto ▼.
Solo se la macchina è dotata di potenza parzializzabile, a display appare:

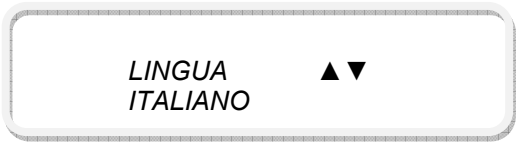
Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare il livello di potenza, premere ENTER ◄┘. Il livello inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore (da livello 1 a livello 3).
Quando il livello è quella desiderato premere ENTER per confermare.

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Solo se la macchina è stata configurata per il raffreddamento iniziale (fase che anticipa il ciclo di asciugatura), a display appare:

Per passare al parametro successivo, premere il tasto ▼.
Invece, per modificare il tempo di pre raffreddamento premere ENTER ◄┘. Il tempo inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per modificarne il valore.
Quando il tempo è quello desiderato premere ENTER per confermare.

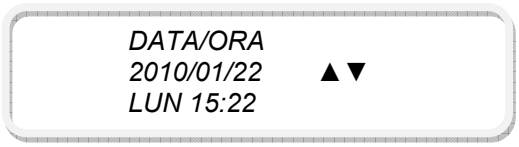
In ogni momento della programmazione è possibile risalire i menu premendo i pulsanti STOP oppure MENU.

32. PROGRAMMAZIONE: LINGUA
Per modificare la lingua con cui il processore comunica, entrare in programmazione come spiegato in par. 18.
Quando a display appare la schermata:



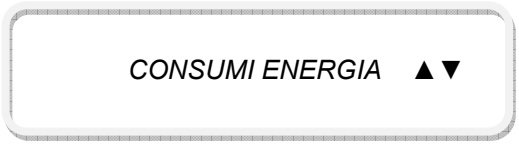
Premere ENTER ◄┘ per cambiare lingua.
La lingua (ITALIANO, nell'esempio) inizierà a lampeggiare. Usare le frecce ▼ e ▲ per scegliere la lingua desiderata.
Quando la lingua è quella desiderata premere ENTER per confermare.
Risalire infine i menu premendo i pulsanti STOP oppure MENU.

33. PROGRAMMAZIONE: DATA/ORA
Per modificare la data e l'ora, entrare in programmazione come spiegato in par. 18.
Quando a display appare la schermata:

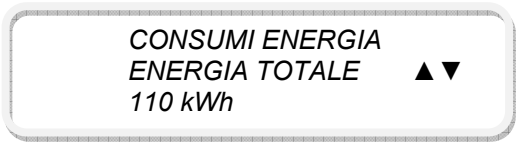


Premere ENTER ◄┘ per cambiare i dati.
L'anno (2010, nell'esempio) inizierà a lampeggiare.
Usare le frecce ▼ e ▲ per modificare i valori di ogni dato.
Usare le frecce ◄ e ► per spostare il cursore da un dato all'altro (nel caso di macchine con sistema di pagamento, utilizzare il tasto START per spostarsi da un campo a quello successivo).
Quando tutti i dati data/ora sono quelli desiderati, premere ENTER per confermare.
Risalire infine i menu premendo i pulsanti STOP oppure MENU.

34. PROGRAMMAZIONE: CONSUMI ENERGIA
Accedere a quest'area di programmazione come spiegato in par. 18.
Si precisa che i dati riportati sono corretti solo se l'Installatore avrà correttamente configurato la macchina in fase di collaudo.
Quando a display appare la schermata:



Premere ENTER ◄┘ per visualizzare i consumi energetici della macchina.
A display appare:



Questa schermata informa sull'energia che la macchina ha consumato dal giorno in cui è stata

installata.
Premere ▼. A display appare:

CONSUMI ENERGIA
ENERGIA PARZIALE ▲▼
55 kWh

Questa schermata informa sull'energia che la macchina ha consumato dal giorno in cui è stato eseguito l'ultimo reset del contatore.
Premere ▼. A display appare:

CONSUMI ENERGIA
RESET CONTATORE ▲▼

Premere ENTER ◄┘ se si intende azzerare il contatore di consumo di energia parziale.
A display si aggiunge un "NO" lampeggiante: premere ▼ o ▲ affinché si trasformi in "SI". Premere infine ENTER ◄┘ per confermare l'azzeramento.
Risalire infine i menu premendo i pulsanti STOP oppure MENU.

35. PROGRAMMAZIONE: ANTIGRINZE
Per attivare, disattivare o modificare la fase di antigrinze, entrare in programmazione come spiegato in par. 18.
Quando a display appare la schermata:

ANTIGRINZE ▲▼

Premere ENTER ◄┘ per entrare nel menu ANTIGRINZE.
I parametri che vengono modificati in questo sottomenu sono:

- ANTIGRINZE: può assumere i valori:
  - SI: significa che la fase antigrinze si attiverà dopo la fine del ciclo, se l'oblò non viene aperto, in base ai valori sotto definiti
  - NO: significa che la fase antigrinze non si attiverà dopo la fine del ciclo, anche se l'oblò non viene aperto
- PAUSA FINE CICLO: è il tempo di attesa dopo la fine del ciclo, espresso in minuti:secondi, dopo il quale si attiva la fase antigrinze
- AVANTI: è il tempo di rotazione del cestello, in senso orario, espresso in minuti:secondi, durante la fase antigrinze
- PAUSA: è il tempo di fermo del cestello, espresso in minuti:secondi, durante la fase antigrinze tra una rotazione oraria ed una antioraria
- INDIETRO: è il tempo di rotazione del cestello, in senso antiorario, espresso in minuti:secondi, durante la fase antigrinze
- TEMPO MAX CICLO: è la durata della fase antigrinze prima dello stop definitivo del ciclo.

36. PROGRAMMAZIONE: RAFFREDDAMENTO INIZIALE
Per attivare o disattivare la fase di raffreddamento iniziale, entrare in programmazione come spiegato in par. 18.
Quando a display appare la schermata:

RAFFREDDAMENTO INIZIALE ▲▼

Premere ENTER ◄┘ per entrare nel parametro e usare le frecce ▼ e ▲ per scegliere SI o NO.
Premere infine ENTER ◄┘ per confermare la configurazione selezionata.
Quando il valore è SI, allora per ciascun programma sarà possibile definire un tempo di raffreddamento iniziale: si tratta di una fase introduttiva, che si avvia con l'avvio del ciclo e che anticipa la normale fase di riscaldamento.

37. PROGRAMMAZIONE: MACCHINA CON SISTEMA DI PAGAMENTO
Nel caso in cui la macchina sia dotata di sistema di pagamento, esistono dei parametri programmabili dedicati, non presenti nelle macchine standard. I parametri il campo PUBBLICITA' e quelli contenuti nel MENU GETTONIERA. Esistono inoltre due parametri aggiuntivi di sola lettura:

- CREDITO TOTALE: somma il totale dei crediti dal giorno dell'installazione della macchina
- CREDITO GIORNALIERO: somma il totale dei crediti nell'ultimo giorno (dalle ore 00:00).

38. PROGRAMMAZIONE: PUBBLICITA'
Il campo "PUBBLICITA'" è presente solamente nelle macchine dotate di sistema di pagamento.
Accedere a quest'area di programmazione come spiegato in par. 18.
Quando a display appare la schermata:

PUBBLICITA' ▲▼

Premere MEDIUM per visualizzare il testo della pubblicità che, se si desidera, potrà scorrere a display durante l'utilizzo della macchina nella sua modalità a pagamento.
La schermata si presenta con un cursore di scrittura:

PUBBLICITA'
▒

Il testo non verrà visualizzato, durante l'esecuzione del ciclo, solo quando la riga con il cursore risulta completamente vuota.
Per completare il testo utilizzare i tasti con la seguente logica:

- START per meno di 1 secondo: fa scorrere il cursore lungo il testo
- START per 2 secondi: aggiunge una cifra a sinistra della cifra selezionata dal cursore
- START per 5 secondi: cancella dal testo la cifra selezionata dal cursore
- HIGH, LOW o ▲, ▼ per scorrere i valori disponibili sulla cifra selezionata dal cursore

Le cifre a disposizione per la compilazione del testo sono 29.

39. PROGRAMMAZIONE: MENU GETTONIERA

Il campo "MENU GETTONIERA'" è presente solamente nelle macchine dotate di sistema di pagamento.
Accedere a quest'area di programmazione come spiegato in par. 18.
Quando a display appare la schermata:

MENU GETTONIERA

Premere MEDIUM per configurare la gettoniera.
E' possibile sfogliare i parametri contenuti in quest'area utilizzando i tasti LOW e HIGH.
Quando il parametro desiderato è visualizzato, premere MEDIUM per renderlo modificabile e, mentre lampeggia, utilizzare di nuovi i tasti LOW e HIGH per modificarne il valore.
Raggiunto il valore desiderato, premere nuovamente MEDIUM per confermarlo. I parametri di questo menu sono i seguenti:

- MONETA: identifica l'unità monetaria che verrà visualizzata a display in fase di richiesta del credito.
- GETTONE 1: identifica il valore (espresso nell'unità del parametro MONETA) cui corrisponde un impulso all'ingresso della scheda elettronica (ingresso identificato con GETTONE 1).
- GETTONE 2: identifica il valore (espresso nell'unità del parametro MONETA) cui corrisponde un impulso all'ingresso della scheda elettronica (ingresso identificato con GETTONE 2).
- DECIMALI: numero di decimali che verranno visualizzati a display in fase di richiesta del credito:
  - XX: nessun decimale
  - XX,X: un decimale
  - XX,XX: due decimali
- START AUTOMATICO:
  - se configurato "SI": al completamento del pagamento richiesto, il ciclo si avvia immediatamente
  - se configurato "NO": al completamento del pagamento richiesto, il ciclo si avvia solo dopo aver premuto il tasto START

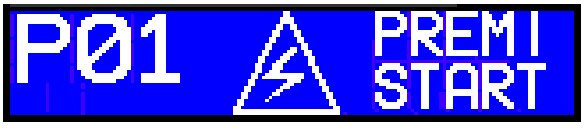
Si ricorda che per risalire i menu o eventualmente uscire dall'area di programmazione, è sufficiente premere STOP una o più volte.

40. USO DEL FUNGO DI EMERGENZA

In caso di emergenza e di necessità di arresto rapido della macchina, premere il fungo d'emergenza (ove presente) presente su un lato del fronte della macchina.
Quando viene premuto il fungo di emergenza, il cesto si arresta, e la macchina si spegne.
Quando l'emergenza è stata risolta, riarmare il fungo di emergenza, ruotandolo secondo le indicazioni riportate sul fungo stesso.

41. COSA FARE IN CASO DI MANCANZA DI ENERGIA ELETTRICA

Nel caso in cui venga a mancare l'alimentazione elettrica, è possibile che uno o più indumenti all'interno del cesto rischino di bruciarsi.
In questo caso, aprire l'oblò e scaricare il cesto lasciando l'oblò aperto.
Quando l'alimentazione elettrica verrà ripristinata, a display apparirà la seguente segnalazione:



Che ricorda quale programma è stato interrotto (il numero 1, nell'esempio) ed invita a riavviarlo premendo START.
Ricaricare la macchina e richiudere l'oblò: il ciclo verrà così ripreso da dove era stato interrotto.

42. COSA FARE IN CASO SI PERCEPISCA ODORE DI GAS

Nel caso in cui si possa percepire odore di gas nell'ambiente in cui è installato l'essiccatoio:

- arrestare immediatamente l'esecuzione del programma
- aprire immediatamente tutte le porte e le finestre
- chiudere immediatamente la valvola o la saracinesca a monte della macchina e del collettore principale
- non accendere luci, fiammiferi, accendini
- non fumare

Chiamare infine l'installatore per verificare l'origine della perdita del gas.

43. SEGNALAZIONI A DISPLAY

Il microprocessore fornisce una completa diagnostica si a in caso di malfunzionamenti che nel caso di semplici segnalazioni.
Si da di seguito la lista delle segnalazioni che possono apparire a display. Si invita comunque l'utilizzatore a rivolgersi, in questi casi, ad un centro assistenza autorizzato per la soluzione del problema occorso.
Si ricorda che l'attivazione di ognuna delle seguenti segnalazioni è accompagnata dal suono intermittente e continuato del buzzer.
La diagnostica è invece mancante per le macchina con comando a doppio timer: in caso di fermo macchina rivolgersi direttamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato.

MANCANZA FIAMMA

Per le sole macchine a gas, è possibile che appaia la seguente segnalazione:

MANCANZA FIAMMA
PREMI ENTER

Con questa segnalazione a display la macchina continua a lavorare, ma il sistema di riscaldamento è bloccato ed in attesa di un reset.
Per riavviare il riscaldamento premere il pulsante ENTER ◄┘.
Controllare se il rubinetto del gas è stato aperto.
Nel caso in cui la segnalazione si ripeta spesso, richiedere una verifica ad un centro di assistenza tecnica autorizzato.

ATTENZIONE!

Nel caso di macchina con funzionamento a pagamento, il messaggio è sostituito da "MANCANZA FIAMMA PREMI START".

SOVRATEMPERATURA

Nel caso in cui la temperatura interna al cesto superi di 30°C il set point, a display appare la seguente segnalazione lampeggiante:

SOVRATEMPERATURA

In questo caso il riscaldamento viene sospeso fino a che la temperatura non scende sotto la soglia di segnalazione.

ATTENZIONE!

In questa situazione l'aspiratore continua a funzionare ed il cesto a girare, per procedere al raffreddamento della biancheria.
Nel caso in cui la segnalazione si ripeta spesso, richiedere una verifica ad un centro di assistenza tecnica autorizzato.

EFFETTUARE MANUTENZIONE

Quando viene raggiunto il numero di ore previste per la manutenzione, la macchina non si arresta. Al primo power off e successivo power on, appare però a display la seguente schermata:

EFFETTUARE MANUTENZIONE

La segnalazione viene eliminata premendo qualunque tasto e la macchina riparte senza ulteriori segnalazioni. E' però necessario richiedere una manutenzione ordinaria ad un centro di assistenza tecnica autorizzato.

OBLO' APERTO

Quando viene aperto l'oblò durante l'esecuzione di un ciclo, la macchina si arresta. A display appare la seguente schermata:

P01 OBLO' APERTO

La macchina si è posta in pausa: richiudere l'oblò e far ripartire il ciclo con il pulsante START.

PORTA FILTRO APERTA

Quando viene aperta la porta filtro, sia in stand by

che durante il funzionamento, la macchina si arresta. A display appare la seguente schermata:

PORTA FILTRO APERTA

La macchina si è posta in pausa: richiudere la porta filtro, e far ripartire il ciclo con il pulsante START.

TERMICA VENTOLA

Se si verifica un surriscaldamento del motore della ventola, la macchina si ferma e a display appare la seguente schermata:

ALLARME TERMICA VENTOLA

Spegnere la macchina e richiedere l'intervento di un centro di assistenza tecnica autorizzato.

TERMICA MOTORE CESTO

Se si verifica un surriscaldamento del motore del cesto, la macchina si ferma e a display appare la seguente schermata:

ALLARME TERMICA MOTORE CESTO

Spegnere la macchina e richiedere l'intervento di un centro di assistenza tecnica autorizzato.

GUASTO SONDA TEMPERATURA

Se si verifica la rottura della sonda di temperatura, a display appare la seguente schermata:

GUASTO SONDA TEMPERATURA

Il comportamento della macchina è lo stesso che in caso di sovratemperatura visto precedentemente. Richiedere l'intervento di un centro di assistenza tecnica autorizzato.

PRESSOSTATO ARIA CHIUSO

Se si verifica la rottura del pressostato aria, a display appare la seguente schermata:

PRESSOSTATO ARIA CHIUSO

Richiedere l'intervento di un centro di assistenza tecnica autorizzato.

EVACUAZIONE ARIA

Se si verifica un problema di installazione dello scarico aria umida, a display appare la seguente schermata:

ALLARME EVACUAZIONE ARIA

Richiedere l'intervento di un centro di assistenza tecnica autorizzato.

VERIFICA PULIZIA FILTRO

Se si verifica un intasamento del filtro a display appare la seguente schermata:

VERIFICA LA PULIZIA DEL FILTRO

Spegnere la macchina, aprire lo sportello inferiore e ripulire il filtro.

GETTONE INCASTRATO

Se la macchina è configurata per lavorare con gettoniera, si può verificare il seguente allarme:

GETT. INCASTRATO

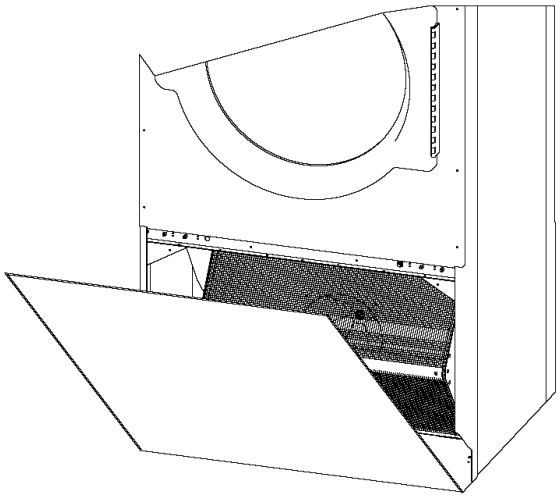
Significa che il credito è rimasto bloccato all'interno della gettoniera per un tempo superiore a 5 secondi. Verificare la gettoniera ed eventualmente richiedere l'intervento di un centro di assistenza tecnica autorizzato.
L'allarme può apparire anche nel caso in cui il blocco della moneta si verifichi durante l'esecuzione del programma nel caso di accredito in corsa. In questo caso il programma viene ugualmente completato, pur lasciando l'allarme a display. Nel caso in cui la gettoniera si dovesse sbloccare, l'allarme verrebbe automaticamente resettato.

44. MANUTENZIONE DELL'ESSICCATOIO

Ogni intervento di manutenzione ordinaria o straordinaria deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato. Accertarsi che tutte le alimentazioni siano scollegate prima di eseguire qualunque tipo di manutenzione.
Vengono riportate a seguire le manutenzioni ordinarie e straordinarie con la cadenze previste.

AD OGNI CICLO

Alla fine di ogni ciclo di asciugatura lavorativa ripulire il filtro della macchina dall'eventuale fluff accumulato.



Per ripulire il filtro aprire l'apposito sportello o (in alcuni modelli) tirare il cassetto, e accedere al vano filtri.
Per i modelli con accesso a sportello, il filtro non va rimosso dalla sua sede.
Per i modelli con accesso a cassetto, svuotare il filtro a sacchetto, avendo cura di non danneggiare la rete.
In entrambi i modelli, le impurità vanno tolte dal filtro con le mani, non utilizzando oggetti affilati o appuntiti.

ATTENZIONE!

Non mettere mai in funzione l'essiccatoio senza il filtro anti fluff. Sostituire immediatamente il filtro nel caso in cui si dovesse danneggiare.

OGNI SETTIMANA

Verificare le condizioni di pulizia del cesto: assicurarsi che non ci siano depositi. Assicurarsi che non ci sia incollaggio di cuciture in nylon, bottoni o altro che potrebbero danneggiare i capi.

ATTENZIONE!

Per la pulizia del cesto non utilizzare un pulitore ad alta pressione o un getto di acqua continuo. Il cesto deve essere pulito con un panno morbido e asciutto.

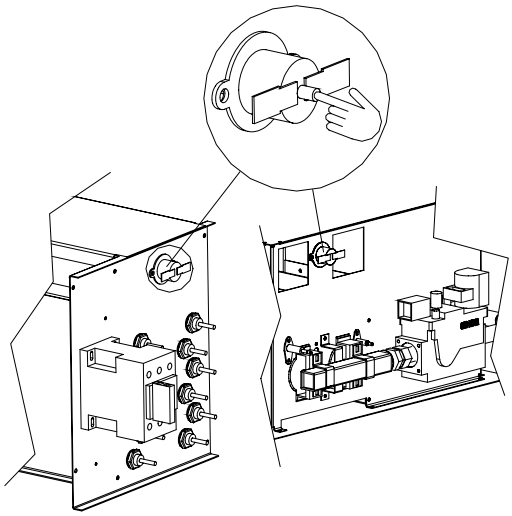
OGNI ANNO

Deve essere interpellato un centro si assistenza tecnica autorizzato per eseguire:

- la pulizia del bruciatore o delle resistenze da, polvere, fluff e impurità depositate
- la pulizia del vano interno dell'essiccatoio
- la pulizia del ventilatore di aspirazione
- il controllo di tenuta del circuito pneumatico
- il controllo di tenuta della rampa del gas

ALL'OCCORRENZA

Nel caso in cui la temperatura all'interno del bruciatore raggiunga valori troppo elevati, una pastiglia termostatica di sicurezza arresta il funzionamento del sistema di riscaldamento: il cesto continua a ruotare ma il sistema di riscaldamento rimane disattivato. La pastiglia termostatica è a riarmo manuale, quindi, se questo caso si verifica, è necessario, spegnere la macchina, togliere tutte le alimentazioni, aprire lo sportellino superiore del fronte della macchina e premere il pulsante di colore marrone posto a ridosso della pastiglia stessa.



Se l'inconveniente si dovesse ripetere, spegnere la macchina, togliere tutte le alimentazioni e chiamare il centro di assistenza tecnica autorizzato.

ATTENZIONE!

Nel caso di macchine tilting, prima di avviare qualunque manutenzione, assicurarsi che il circuito dell'aria sia completamente scarico e non si possano verificare movimenti degli azionamenti pneumatici, anche in assenza di alimentazione elettrica.
Nel caso di manutenzioni in posizioni di non riposo di alcuni azionamenti, assicurarsi di

bloccare meccanicamente, ed in modo sicuro, gli azionamenti pneumatici.

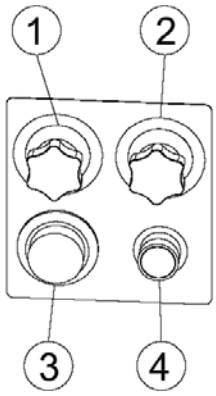
45. PROBLEMI DI ASCIUGATURA

Nel caso in cui vi siano risultati scadenti nei tessuti asciugati, verificare la seguente tabella.

PROBLEMA rilevato	Probabile SOLUZIONE
I tessuti escono con macchie giallastre.	Verificare che i risciacqui eseguiti con la lavatrice siano accurati ed eliminino completamente i residui di detersivo. Il PH deve essere compreso tra 5 e 6.
I tessuti escono ingialliti.	Verificare che la temperatura di asciugatura sia compatibile con le temperature previste per il tessuto: è possibile che la temperatura di asciugatura sia troppo elevata
I tessuti escono ancora bagnati.	Verificare la temperatura selezionata: potrebbe essere troppo bassa. Verificare l'aspiratore aria umida: un intasamento potrebbe limitarne l'efficienza Verificare il carico: potrebbe essere eccessivo e non lasciare che il flusso d'aria passi attraverso la biancheria.
I tessuti escono induriti.	Verificare la temperatura del ciclo, soprattutto nel caso di tessuti in puro lino. Se la temperatura è troppo alta il tessuto tende a indurirsi.
I tessuti escono infeltriti.	Verificare le etichette dei capi e la conformità per l'uso negli essiccatoi: specialmente per i capi in lana e misto lana. Evitare in questo caso la completa asciugatura.
Il cesto presenta dei graffi. Alcuni tessuti escono rovinati, strappati.	Alcuni elementi metallici come fibbie, ganci, chiusure devono essere avvolti in un panno prima dell'asciugatura, in modo da proteggere il cesto da danni come graffi o urti, che potrebbero a loro volta danneggiare i capi

46. USO DELLA MACCHINA A DOPPIO TIMER

Si è finora trattato il caso di macchina dotata di microprocessore programmabile. Esiste una macchina in versione semplificata il cui controllo viene eseguito con comandi elettromeccanici. Per queste macchine i comandi si presentano nel modo seguente:



Con i punti 1 e 2 si indicano rispettivamente i temporizzatori di riscaldamento e di raffreddamento.
L'elemento 3 è il termostato, ed il 4 è il pulsante di START.
Dall'immagine manca il pulsante di RESET, presente solo nel caso in cui la macchina abbia il riscaldamento a gas.
Caricare la macchina e chiudere l'oblò, attenendosi a tutte le regole descritte nei paragrafi precedenti.
Fissare i tempi delle fasi di riscaldamento e di raffreddamento ruotando i due timer secondo la necessità; fissare la temperatura di asciugatura tramite il termostato.
Premere infine il pulsante di START.
Il pulsante di START si illumina ed il ciclo si attiva e rimane attivo fino alla conclusione del ciclo.

Nel caso in cui l'oblò o la porta filtro vengano aperti, il ciclo viene interrotto: dovrà essere riavviato premendo START.

Nel caso in cui alla pressione di START, il

pulsante non si illumina e la macchina non si avvia, richiedere l'intervento di un centro di assistenza tecnica autorizzato.

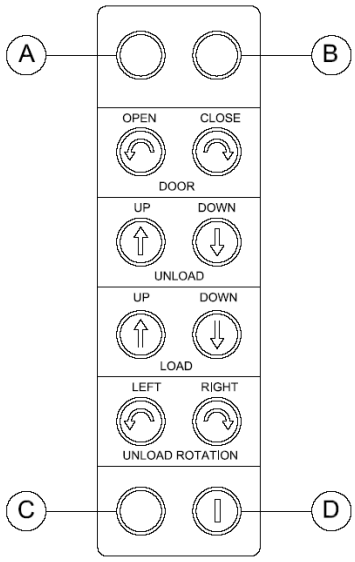
Solo nelle macchine a gas: nel caso in cui l'accensione del bruciatore non riesca, il pulsante rosso di RESET si accende per segnalare il blocco della centralina di controllo fiamma. In questo caso la macchina continua a funzionare, ma il riscaldamento è disabilitato. Premere il pulsante RESET fino al suo spegnimento per sbloccare la centralina di controllo fiamma e riavviare l'accensione del bruciatore.
Nel caso in cui il pulsante di RESET si accenda frequentemente, richiedere una verifica della macchina e della sua installazione ad un centro di assistenza tecnico autorizzato.

47. USO DELLA MACCHINA TILTING

Alla descrizione dei paragrafi precedenti vanno aggiunte le seguenti puntualizzazioni, nel caso in cui la macchina sia dotata di sistema per il tilting del cesto in avanti e/o all'indietro. In questo caso i comandi vengono gestiti tramite pulsantiera remota.

ATTENZIONE!

Quando la macchina è in fase di tilting, o di apertura pneumatica della porta, l'operatore deve mantenersi fuori dalla portata della macchina e dell'oblò, utilizzando l'opportuna pulsantiera remota sotto riportata.



Attendere sempre la conclusione di un programma prima di azionare il tilting. L'uso della pulsantiera viene abilitato o disabilitato, azionando l'interruttore a chiave (D).
Quando la pulsantiera è attiva, il microprocessore della macchina viene disattivato. L'attivazione della pulsantiera è segnalata dall'accensione della luce verde (A).

OPERAZIONI DI CARICO (per le macchine che lo prevedono)
Azionare l'interruttore a chiave per attivare la pulsantiera. Aprire la porta premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (in basso a sinistra) ed il tasto di apertura oblò "DOOR OPEN". Quando l'apertura dell'oblò è completata, rovesciare la macchina all'indietro premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (C) ed il tasto "LOAD UP". Quando l'operazione di carico è completata riportare la macchina in posizione orizzontale premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (C) ed il tasto "LOAD DOWN".
Chiudere infine l'oblò premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (C) ed il tasto "CLOSE DOOR". Disattivare la pulsantiera azionando l'interruttore a chiave (D).

OPERAZIONI DI SCARICO
Azionare l'interruttore a chiave (D) per attivare la pulsantiera. Aprire la porta premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (C) ed il tasto di apertura oblò "DOOR OPEN". Quando l'apertura dell'oblò è completata, eseguire il tilting in avanti premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (C) ed il tasto "UNLOAD DOWN". Quando la macchina è in posizione di scarico è possibile favorire l'uscita della biancheria facendo ruotare il cesto lentamente (a destra e/o a sinistra) premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (C) ed il tasto "UNLOAD ROTATION" (RIGHT e/o LEFT). Quando l'operazione di scarico è completata riportare la macchina in posizione orizzontale premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (in basso a sinistra) ed il tasto "UNLOAD UP". Chiudere l'oblò premendo contemporaneamente il tasto di abilitazione (C) ed il tasto "CLOSE DOOR". Disattivare infine la pulsantiera azionando l'interruttore a chiave in basso a destra.

48. PROCEDURA PER IL CONTROLLO DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Dopo aver acceso la macchina, prima di iniziare il ciclo di asciugatura, è necessario controllare sempre il perfetto funzionamento dei dispositivi di sicurezza, L'utilizzatore dovrà sempre eseguire scrupolosamente la seguente procedura:

Sequenza delle AZIONI	REAZIONI conseguenti

Sequenza delle AZIONI	REAZIONI conseguenti
Avviare un ciclo ed aprire l'oblò …	… la macchina si deve arrestare e porsi in pausa.
Avviare un ciclo ed aprire la porta filtro …	… la macchina si deve arrestare e porsi in pausa.
Azionare (ove presente) il fungo di emergenza …	… il cesto si deve arrestare e la macchina si deve spegnere.

ATTENZIONE!

Dopo aver acceso la macchina e prima di iniziare il lavoro, è sempre necessario controllare il perfetto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza.

49. ROTTAMAZIONE

Quando il ciclo di vita della macchina è concluso, procedere alla rottamazione secondo le normative vigenti, separando le parti metalliche dalle parti in plastica, dalle parti in vetro, dalle parti elettriche/elettroniche.
Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "*Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti*"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla normativa vigente.

ATTENZIONE!

Nel caso la macchina venga messa in disuso, prima dello smaltimento, rendere inservibile la chiusura dell'oblò, in modo che nessuno possa chiudervisi all'interno a rischio della propria vita.

50. CONDIZIONI DI GARANZIA

Per le condizioni di garanzia, fare riferimento al listino del costruttore.

ATTENZIONE!

Per poter usufruire della garanzia del costruttore si devono osservare scrupolosamente le prescrizioni contenute nel manuale stesso ed in particolare

- operare sempre nei limiti d'impiego della macchina;
- effettuare sempre una costante e diligente manutenzione;
- adibire all'uso della macchina personale adeguatamente istruito;
- utilizzare esclusivamente ricambi originali indicati dal costruttore